

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS,  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2002 年 08 月 08 日  
Application Date

申請案號：091212412  
Application No.

申請人：卓鈺富  
Applicant(s)

局長  
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 8 月 15 日  
Issue Date

發文字號：09220826130  
Serial No.

申請日期	
案 號	
類 別	

A4  
C4

(以上各欄由本局填註)

# 發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構 (九)
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	卓鈺富
	國 籍	中華民國
	住、居所	台中市東英六街39號3樓
三、申請人	姓 名 (名稱)	卓鈺富
	國 籍	中華民國
	住、居所 (事務所)	台中市東英六街39號3樓
	代 表 人 姓 名	

裝

訂

線

## 四、中文創作摘要（創作之名稱：

## 安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構（九）

本創作係一種安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構（九），其特點有四：一、在靶塊的適當位置，設有至少一插鏢柱，該插鏢柱設有至少一鏢型凹緣；其中鏢型凹緣所圍成的插鏢槽，可形成一彈性插鏢槽的結構，可將飛鏢導入，並使各種不同尺寸的飛鏢、鏢頭都能輕易的被夾固；無論粗或細的飛鏢鏢頭，其插鏢柱都能依其大小而瞬間彈性的將飛鏢作適當的推擠、夾固，鏢頭不會被夾得太緊或太鬆，以增進不同尺寸飛鏢鏢頭之適用性。二、插鏢柱所形成的插鏢槽底部，可設有一固定式插鏢孔；當飛鏢、鏢頭射擊之衝力較大、速度較快時，可經由彈性插鏢槽之導入，再衝入固定式插鏢孔而被夾住固定；此時插鏢柱之鏢型凹緣，可有設置或沒有設置

英文創作摘要（創作之名稱：

)

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝

訂

線

四、中文創作摘要（創作之名稱：

都可以。三、在具有插鏢柱的靶塊後端，設有至少一層的軟質體，該軟質體可供飛鏢鏢頭插入並固定，進而增加飛鏢附著之能力。四、在靶框的頂端可設有至少一靶框圓錐柱，其功能是使飛鏢在插射到靶框時，飛鏢的鏢頭能藉由其斜度及凹圓度，進而順利的滑落至靶塊上；該圓錐柱的結構、形狀，亦可與插鏢柱的鏢型凹緣相同。

英文創作摘要（創作之名稱：

）

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝

訂

線

## 五、創作說明（1）

### 一、本創作簡述：

本創作系關於一種供安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構（九）在此專指：（一）、在靶塊的適當位置，設有至少一插鏢柱，該插鏢柱設有至少一鏢型凹緣；其中鏢型凹緣所圍成的插鏢槽，可形成一彈性插鏢槽的結構，進而將飛鏢導入。當飛鏢、鏢頭較粗時，此彈性插鏢槽會被適度的撐大，並夾住飛鏢；若飛鏢、鏢頭較細時，其鏢槽亦可容納、夾固飛鏢。本創作利用此一簡易的特殊結構，可使本結構適用於多種廠牌、多種尺寸的飛鏢、鏢頭。本創作之彈性插鏢槽能具彈性的將飛鏢作適當的夾固，鏢頭不會被夾得太緊或太鬆，因此大大減少飛鏢、鏢頭及靶塊相互撞擊的損壞。（二）、在插鏢柱所圍成的彈性插鏢槽底部，可設有一固定式插鏢孔，使飛鏢經由彈性插鏢槽的順利導入後，再由底部的固定插鏢孔更加穩固地夾持。因此能更進一步將粗、細不同的飛鏢、鏢頭合適、穩固的夾住，且能使飛鏢穩定的垂直插附在此特殊的靶塊上，不但減少飛鏢掉落之次數，更進而增進電子計分之準確性。（三）、在具有插鏢柱的靶塊後端，設有至少一層的軟質體，該軟質體可供飛鏢、鏢頭插入並固定，尤其是硬質鏢頭或金屬鏢頭的插附。因硬質鏢頭或金屬鏢頭，經由插鏢柱的導入、導正後，再插入軟質體，此時的硬質鏢頭或金屬鏢頭就能受到軟質體合適的夾持；當硬質鏢頭或金屬鏢頭，穿入彈性插鏢槽的適當位置時，插鏢柱會因較硬材質的鏢頭，而能產生瞬間位移，此時之硬質鏢頭也會相對的受到適當的撥動，而能順利的滑入靶塊組的鏢孔內，進而插

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、創作說明（2）

入軟質體，使靶塊組能穩定性的、正確的去觸動感應開關。

（四）、在靶框的頂端可設有至少一圓錐柱，其功能是為配合硬質鏢頭或金屬鏢頭的尖硬結構，使飛鏢在插射到靶框時，飛鏢的鏢頭能藉由其斜度及凹圓度，滑順的進入靶塊內插固，不會因靶框框緣的平面、角度太大，而直接插入靶框，產生嚴重的損壞。因此減少飛鏢、鏢頭直接去鑽壞靶框的表面，進而保持靶框外觀的完整性，及增加靶框的使用壽命。

本創作者臺灣所申請之第 090224714 號『安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構（七）』專利前案，因各案功效卓著、實用性高、且結構精簡新穎、優越性佳、生產製造順暢，確係一具創作性之設計，因而獲準專利在案，所創產品外銷普遍受到消費者喜愛。

### 二、習用技術：

惟，現今電子式飛鏢靶之結構還有不足之處，因此，本創作人在研發過程中乃再精心加以鑽研、探究，創作出更優異之處，而不斷再行改良創新，其具體說明如下：（一）傳統具有插鏢柱的靶塊，其插鏢柱的結構，是一種圓柱狀的結構，且飛鏢只能靠圓柱夾持，但因其插鏢圓柱所圍成的夾持、接觸面積相當少；因此當飛鏢插入槽內時，插鏢柱會因其圓形柱狀的限制及飛鏢鏢頭的反彈，而無法將飛鏢、鏢頭順利夾住。此時的飛鏢、鏢頭在不能有效的被夾緊，就被彈出靶塊以外；此插鏢圓柱將飛鏢彈出的機率太高，致使飛鏢、鏢頭必須時常更換，也是傳統插鏢柱靶塊，在國際消費市場，銷售失敗的主因。（二）、在傳統的插鏢柱的底端，都

## 五、創作說明 ( 3 )

是一平板狀，當飛鏢、鏢頭太細或投射衝力過大時，因其插鏢圓柱夾持、接觸飛鏢的面積已相當少，又飛鏢、鏢頭在舜間擊中插鏢柱的底端時，馬上被彈出靶面外，甚至撞斷鏢頭而掉落地上，此時的插鏢圓柱已完全無法發揮夾持的功能。

- 5 (三)、傳統的硬質鏢頭或金屬鏢頭，在射擊具軟質體靶面的靶塊組時，皆因靶面受到破壞，產生不規則的坑洞表面或突起，因而靶面的顏色也不能保持其完整性。所以必須常常更換其軟質體或整個靶塊組，其使用壽命相當短暫，造成製造生產者、市場銷售者及使用者三方面使用的長期困擾。而
- 10 其長期的反覆購買軟質體或整個靶塊組，不但浪費成本、資源，更是金屬飛鏢鏢靶銷售量之銷售比率和蜂巢式鏢靶銷量差距太大之主要原因。(四)、傳統靶框的表面皆是具平面的長條狀，當硬質鏢頭或金屬鏢頭在射擊時，其飛行、射擊角度不是垂直於靶面，而撞擊靶框時，其硬質鏢頭或金屬鏢頭
- 15 在瞬間擊中靶框後，造成刮痕的產生，嚴重時更會出現坑洞，不但容易刮傷消費者，影響消費者的樂趣，甚至靶框會因此而斷裂。此些缺失即是傳統鏢靶及電子靶產品無法突破的缺弊。

三、本創作的設計：

- 20 本創作人針對前申請案第 090200363 號、第 090206398 號、第 090208045 號及前述傳統電子靶之諸項缺點及而加以精心研究並改良，再積極的研發、創作、推陳出新，經多年從事於此一行業之專業經驗與心得，於是創作出本案之創作。

## 五、創作說明 ( 4 )

本創作之主要目的在於提供一種供安全鏢及金屬鏢使用之至少一插鏢柱，該插鏢柱設有至少一鏢型凹緣；其具有彈性調整孔內大小的插鏢柱，不但可將不同尺寸的飛鏢、鏢頭順利的導入，且其鏢型的凹緣亦能穩當的將飛鏢、鏢頭夾住，進而減少飛鏢、鏢頭及靶塊相互撞擊的損壞，同時也解決了消費者長期對於買錯飛鏢、鏢頭的困擾，並增加飛鏢及靶塊使用的壽命，提高產品的價質。

本創作的另一目的乃在於插鏢柱所形成的彈性插鏢槽底部，可設有一固定式插鏢孔，使飛鏢經由彈性插鏢槽的順利導入後，再由底部的固定插鏢孔更加穩固地夾持，此時就更能減少飛鏢掉落之次數，再進一步增進電子計分之準確性及飛鏢靶的使用功效。

本創作的再一目的乃在於具有插鏢柱的靶塊後端，設有至少一層的軟質體，該軟質體可供飛鏢、鏢頭插入並固定，特別是硬質鏢頭或金屬鏢頭的飛鏢，經由插鏢柱的導入、導正後，再插入軟質體，此時的硬質鏢頭或金屬鏢頭就能受到軟質體合適的夾持，並穩固的插附在軟質體內，以增加不同材質的飛鏢鏢頭使用之功效及增進靶塊的壽命。

本創作的又一目的乃在靶框的頂端可設有至少一圓錐柱，可有效的防止飛鏢直接去鑽壞靶框的表面，以避免消費者受到刮傷，進而保持靶框外觀的完整性，及增加靶框的使用壽命。

為使 貴審查委員能進一步瞭解本創作之結構、特徵及目的，茲附以較佳實施例圖式詳細說明如後：

## 五、創作說明 ( 5 )

## 四、圖式說明：

第一圖：係本創作之靶塊的正面示意圖 (一)。

第二圖：係本創作之靶塊的特殊插鏢柱立體示意圖。

第三圖：係本創作之靶塊的特殊插鏢柱正面示意圖  
(一)。

第四圖：係本創作之靶塊的特殊插鏢柱正面示意圖  
(二)。

第五圖：係本創作之靶塊的側面示意圖 (一)。

第六圖：係本創作之靶塊的側面示意圖 (二)。

第七圖：係本創作之靶塊的側面示意圖 (三)。

第八圖：係本創作之靶塊具軟質體的側面示意圖 (一)。

第九圖：係本創作之靶塊具軟質體的側面示意圖 (二)。

第十圖：係本創作之靶塊具軟質體的側面示意圖 (三)。

第十一圖：係本創作之靶塊具軟質體的側面示意圖  
(四)。

第十二圖：係本創作之靶塊具軟質體的側面示意圖  
(五)。

第十三圖：係本創作之靶框立體示意圖。

## 五、圖號說明：

20	( 1 0 ) 飛鏢、鏢頭	( 2 0 ) 靶框
	( 2 1 ) 靶框柱	( 3 0 ) 靶塊組
	( 3 0 1 ) 凹槽	( 3 0 2 ) 突塊
	( 3 0 B ) 感應底座	( 3 0 B 1 ) 突塊
	( 3 0 B 2 ) 突塊	( 3 1 ) 插鏢柱

## 五、創作說明 ( 6 )

( 3 1 A ) 單支型插鏢柱 ( 3 1 B ) 雙支型插鏢柱

( 3 1 C ) 三支型插鏢柱 ( 3 1 1 ) 鏢型凹緣

( 3 1 2 ) 排面鏢型凹緣 ( 3 2 ) 彈性插鏢槽

( 3 2 1 ) 插鏢孔 ( 3 3 ) 感應壓柱

5 ( 3 5 ) 軟質體裝置槽 ( 3 7 ) 軟質體

( 3 7 1 ) 尖錐鏢孔 ( 3 7 2 ) 鏢孔

( 3 7 3 ) 鏢孔 ( 3 7 A ) 第一層軟質體

( 3 7 B ) 第二層軟質體 ( 4 1 ) 導電感應膜

( 5 0 ) 主體、後板

10 以下徑提出本創作之特殊結構：

請參閱第一圖，為本創作之靶塊 ( 3 0 ) 設有單支型插鏢柱 ( 3 1 A )、雙支型插鏢柱 ( 3 1 B )、參支型插鏢柱 ( 3 1 C )；該插鏢柱 ( 3 1 ) 的側緣，可設有至少一鏢型凹緣 ( 3 1 1 )；此鏢型凹緣 ( 3 1 1 ) 可圍成一彈性插鏢槽 ( 3 2 )，可供飛鏢、鏢頭 ( 1 0 ) 來插入並夾固。本創作具有鏢型凹緣 ( 3 1 1 ) 的插鏢柱 ( 3 1 ) 能彈性的調整彈性插鏢槽 ( 3 2 ) 孔內之大小，因而當不同尺寸的飛鏢鏢頭 ( 1 0 ) 被投射時，都能被順利的導入並夾住。本創作的插鏢柱 ( 3 1 ) 之形狀、大小和數量能依據需要而作變化；另彈性插鏢槽 ( 3 2 ) 的另端也可圍成鏢型凹緣結構的排面鏢型凹緣 ( 3 1 2 )，為輔助夾固飛鏢、鏢頭 ( 1 0 ) 之功能。

請參閱第二圖，為本創作之插鏢柱 ( 3 1 ) 的立體及結構，該插鏢柱 ( 3 1 ) 的側緣設有四個鏢型凹緣 ( 3 1 1 )，共有四支插鏢柱 ( 3 1 ) 以本身的鏢型凹緣 ( 3 1 1 ) 圍成，

## 五、創作說明 ( 7 )

一彈性插鏢槽 ( 3 2 )，可將飛鏢 ( 1 0 ) 導入並夾固；插鏢柱 ( 3 1 ) 的鏢型凹緣 ( 3 1 1 ) 之數量和形狀並無一定之限制，其主要乃為達到最佳的彈性夾固飛鏢。

5 請參閱第三圖，本創作之插鏢柱 ( 3 1 )，可圍成不同型狀的靶塊結構，如本圖所示之正方形；因此本創作可視不同區域之靶塊，而由不同數量的插鏢柱 ( 3 1 ) 圍成所需要的不同靶塊形狀；每支特殊的插鏢柱 ( 3 1 ) 因具有適當的彈性，並圍成供飛鏢 ( 1 0 ) 插附的彈性插鏢槽 ( 3 2 )，以適用不同尺寸飛鏢 ( 1 0 ) 的投射、插附。

10 請參閱第四圖，本創作之插鏢柱 ( 3 1 ) 具有三個鏢型凹緣 ( 3 1 1 )；可用三支鏢型插鏢柱 ( 3 1 ) 圍成一彈性插鏢槽 ( 3 2 )，以供飛鏢 ( 1 0 ) 穩當的插附；故，本創作插鏢柱 ( 3 1 ) 的型狀、大小及數量可依據需要作變化，以達到最佳的彈性夾固飛鏢、鏢頭之功能。

15 請參閱第五圖，本創作之靶塊 ( 3 0 )，可藉由插鏢柱 ( 3 1 ) 所形成的彈性插鏢槽 ( 3 2 )，來夾固飛鏢、鏢頭 ( 1 0 )。

20 請再配合第六圖觀之，本創作之靶塊 ( 3 0 )，可設在靶框 ( 2 0 ) 的靶槽內，該靶塊 ( 3 0 ) 的底部可成型出至少一感應壓柱 ( 3 3 )，當飛鏢、鏢頭 ( 1 0 ) 穿射入彈性插鏢槽 ( 3 2 ) 時，其衝力可將靶塊 ( 3 0 ) 的感應壓柱 ( 3 3 )，推壓至主體、後板 ( 5 0 ) 上的導電膜開關 ( 4 1 )，進而使 CPU 將感應的結果，以聲光、語音、音樂、LED、LCD、背光板等各種自動計分的遊戲方式顯示；由於插鏢柱 ( 3 1 )

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝  
訂  
線

## 五、創作說明 ( 8 )

所形成的彈性插鏢槽 ( 3 2 ) 具有適度的彈性，當飛鏢鏢頭 ( 1 0 ) 被投射時，彈性插鏢槽 ( 3 2 ) 會因鏢頭之大小，而彈性的擴張、收縮，並順利的夾固飛鏢 ( 1 0 )，因此本創作特殊的插鏢槽 ( 3 2 )，不但能增進自動計分的準確性，更減少了飛鏢 ( 1 0 ) 撞擊靶框 ( 2 0 ) 及靶塊 ( 3 0 ) 之次數。

請參閱第七圖，本創作之彈性插鏢槽 ( 3 2 ) 的後端可直接成型出沒有彈性之固定式插鏢孔 ( 3 2 1 )，使飛鏢 ( 1 0 ) 穿過彈性插鏢槽 ( 3 2 ) 後，再更加穩固的附著在固定式插鏢孔 ( 3 2 1 ) 內，以增加飛鏢 ( 1 0 ) 夾固的功效；此時插鏢柱 ( 3 1 ) 之鏢型凹緣 ( 3 1 1 )，可有設置或沒有設置都可以使飛鏢 ( 1 0 ) 被合適的夾固。

請參閱第八圖，本創作之靶塊 ( 3 0 ) 的後端直接成型出軟質體裝置槽 ( 3 5 )，該軟質體裝置槽 ( 3 5 ) 的側邊可設一開口，來供軟質體 ( 3 7 ) 推入固定，以供飛鏢 ( 1 0 ) 經彈性插鏢槽 ( 3 2 ) 的導入再穿射固定式插鏢孔 ( 3 2 1 ) 後，穩固的插射在軟質體 ( 3 7 ) 內；特別是金屬鏢頭飛鏢的插射，其不但能順利的被彈性插鏢槽 ( 3 2 ) 導入，更能受軟質體 ( 3 7 ) 柔順的夾固，以減少靶塊 ( 3 0 ) 表面的損壞，並減低飛鏢 ( 1 0 ) 與、靶框 ( 2 0 ) 與靶塊 ( 3 0 ) 相互之間的噪音。

請參閱第九圖，本創作之靶塊 ( 3 0 ) 的側邊直接成型出凹槽 ( 3 0 1 )；在靶塊 ( 3 0 ) 的下方，可另設裝固軟質體 ( 3 7 ) 的感應底座 ( 3 0 B )，該感應底座 ( 3 0 B )

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、創作說明（ 9 ）

5

可設一凹槽狀，來裝固軟質體（ 3 7 A ）和軟質體（ 3 7 B ），作為飛鏢鏢頭（ 1 0 ）插固的材質，該軟質體（ 3 7 A ）和軟質體（ 3 7 B ）可為不同密度或不同材質；在感應底座（ 3 0 B ）的外端，設有突塊（ 3 0 B 1 ），可與靶塊（ 3 0 ）之相對位置的凹槽（ 3 0 1 ）來相互卡固、黏固；在感應底座（ 3 0 B ）的底端，設有感應壓柱（ 3 3 ），去觸動感應開關（ 4 1 ）。

10

請參閱第十、十一圖，本創作之靶塊（ 3 0 ）的後端直接延伸出軟質體裝置槽（ 3 5 ），其開口朝下，軟質體（ 3 7 ）可由下方而朝上來裝固、黏固；感應底座（ 3 0 B ）可設成平盤狀，藉由突塊（ 3 0 B 1 ）來與靶塊（ 3 0 ）的凹槽（ 3 0 1 ）相互固定、黏固；當靶塊（ 3 0 ）之後端設有軟質體（ 3 7 ）時，插鏢柱（ 3 1 ）可無鏢型凹緣（ 3 1 1 ）之結構，亦能使飛鏢鏢頭（ 1 0 ）經插鏢柱（ 3 1 ）彈性的導入後，穩定的插固在軟質體（ 3 7 ）上，以產生準確的自動計分的遊戲方式顯示。

15

20

請參閱第十二圖，本創作之軟質體（ 3 7 ）可直接成形有尖錐狀鏢孔（ 3 7 1 ）、鏢孔（ 3 7 2 ）或鏢孔（ 3 7 3 ），來緩衝夾固飛鏢鏢頭（ 1 0 ），使其降低衝撞所產生的雜音；軟質體（ 3 7 ）之材質亦可為化學纖維擠壓成型、植物纖維擠壓成型、稻草、瓊麻、紙性材料、植物性材料、化學聚合物、橡膠材質、塑膠材質等各種軟質體構成，其結構亦可設為有多槽孔、蜂巢孔；靶塊（ 3 0 ）與軟質體（ 3 7 ）的相互固定，除了本創作之特殊結構外，亦能以卡

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、創作說明 ( 10 )

固、黏固、熱溶黏固、夾固等各種習用方式固定。

請參閱第十三圖，本創作之靶框 ( 2 0 ) 可設成圓錐型的靶框柱 ( 2 1 )，其功能是能各種角度投射的飛鏢、鏢頭 ( 1 0 )，皆能順滑至靶塊 ( 3 0 ) 內插固，以減少飛鏢鏢頭 ( 1 0 ) 掉落之次數並減少飛鏢鏢頭 ( 1 0 ) 及靶框 ( 2 0 ) 之間的相互損壞；該靶框柱 ( 2 1 ) 的結構、形狀，亦可與插鏢柱的鏢型凹緣相同。

綜合上述創作結構說明得知，本創作結構新穎性及進步性有：(一)、在靶塊的適當位置，設有至少一插鏢柱，該插鏢柱設有至少一鏢型凹緣；其中鏢型凹緣所圍成的插鏢槽，可形成一彈性鏢槽的結構，該彈性插鏢槽可將飛鏢順利的導入並夾固，當飛鏢、鏢頭較粗時，其彈性插鏢槽會被適度的撐大，並夾住飛鏢；若飛鏢、鏢頭較細時，其插鏢槽亦可彈性的夾固飛鏢；本創作利用此一簡易的特殊結構，能適用於多種廠牌、多種尺寸的飛鏢、鏢頭；因插鏢柱能依飛鏢鏢頭之大小，瞬間彈性的將飛鏢作適當的推擠、夾固，鏢頭不會被夾得太緊或太鬆，不但增進不同尺寸飛鏢鏢頭之適用性，也增加飛鏢使用之壽命，更進而減少飛鏢、鏢頭及靶塊的相互損壞。(二)、在插鏢柱所形成的彈性插鏢槽底部，可設有一固定式插鏢孔，使飛鏢、鏢頭經彈性插鏢槽合順的導入、夾持後，再受固定式插鏢孔更穩固的夾固。(三)、在具有插鏢柱的靶塊後端，設有至少一層的軟質體，該軟質體可供飛鏢、鏢頭插入並固定，尤其是硬質鏢頭或金屬鏢頭，硬質鏢頭或金屬鏢頭，經由插鏢柱的導入、導正後，再插附在軟質

## 五、創作說明 ( 11)

體；此時當硬質鏢頭或金屬鏢頭，穿入彈性插鏢槽的適當位置時，插鏢柱會因具較硬材質的鏢頭，而能產生瞬間推擠、位移，相對之硬質鏢頭也受到適當的撥動，而能順利的滑入靶塊組的鏢孔內，進而插入軟質體，使靶塊組能具穩定性的去觸動感應開關，減少靶面、靶框之損壞，並減少噪音之產生。(四)、在靶框的頂端可設有至少一圓尖柱，其功能是為使硬質鏢頭或金屬鏢頭的尖硬結構插射到靶框時，飛鏢的鏢頭能藉由其斜度及凹圓度，順利滑入靶塊內插固，不會因靶框的框緣平面、角度太大，而直接去鑽壞靶框的表面，以避免使用者被刮傷，進而保持靶框外觀的完整性，減少飛鏢鏢頭與靶框相互的損壞，以增加靶框和飛鏢的使用壽命。

基於以上特點而為一相當傑出且優異之設計；其未見於刊物或公開使用，合於新型專利之申請要件，爰依法具文提出申請。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 六、申請專利範圍

1. 一種安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構（九），其特徵在於：  
在靶塊的適當位置，設有至少一插鏢柱；該插鏢柱的適當側邊，設有至少一鏢型凹緣，該鏢型凹緣可圍成具有彈性夾鏢功能的插鏢槽；其中彈性插鏢槽可輕易、彈性地將多種尺寸的飛鏢、鏢頭導入並夾固。
2. 如專利範圍第 1 項所述的安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構（九），該彈性插鏢槽的插鏢柱，可成為排狀柱，進而夾住飛鏢。
3. 一種安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構（九），其特徵在於：  
在靶塊的適當位置，設有至少一插鏢柱；該插鏢柱的底部可設有固定式插鏢孔，以供飛鏢鏢頭經由彈性插鏢槽之導入後，更穩當的受固定式插鏢孔夾固。
4. 一種安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構（九），其特徵在於：  
在具有插鏢柱的靶塊後端，設有至少一層的軟質體，該軟質體可供飛鏢鏢頭插入並固定，進而增加飛鏢附著之能力。
5. 如專利範圍第 4 項所述的安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構（九），該插鏢柱和軟質體之間，可設有固定式插鏢孔。
6. 如專利範圍第 4 項所述的安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構（九），該軟質體，可設於靶塊後端直接成型的裝置槽內。
7. 如專利範圍第 4 項所述的安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構（九），該軟質體，可設於靶塊感應底座的槽內。
8. 如專利範圍第 4 項所述的安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構（九），該軟質體與靶塊的裝固，可運用各種習用技術來相互組合固定者。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 六、申請專利範圍

9. 如專利範圍第 4 項所述的安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構

(九)，該軟質體可直接成型有至少一鏢孔，來夾住飛鏢。

10. 如專利範圍第 1 或 3 或 4 項所述的安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶

結構(九)，在靶框的頂端可設有至少一靶框柱，其中靶框柱之形狀、數量，可依據需要來作設計、變化。

11. 如專利範圍第 1 或 3 或 4 項所述的安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶

結構(九)，靶塊底端可設有至少一感應壓柱，以供觸動導電膜開關。

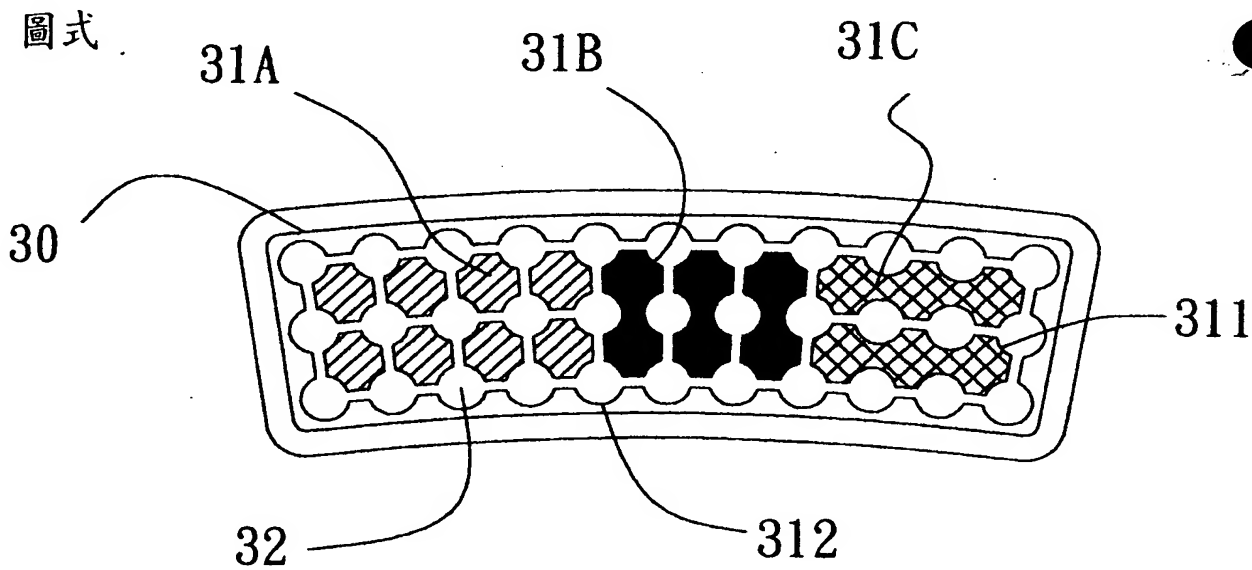
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

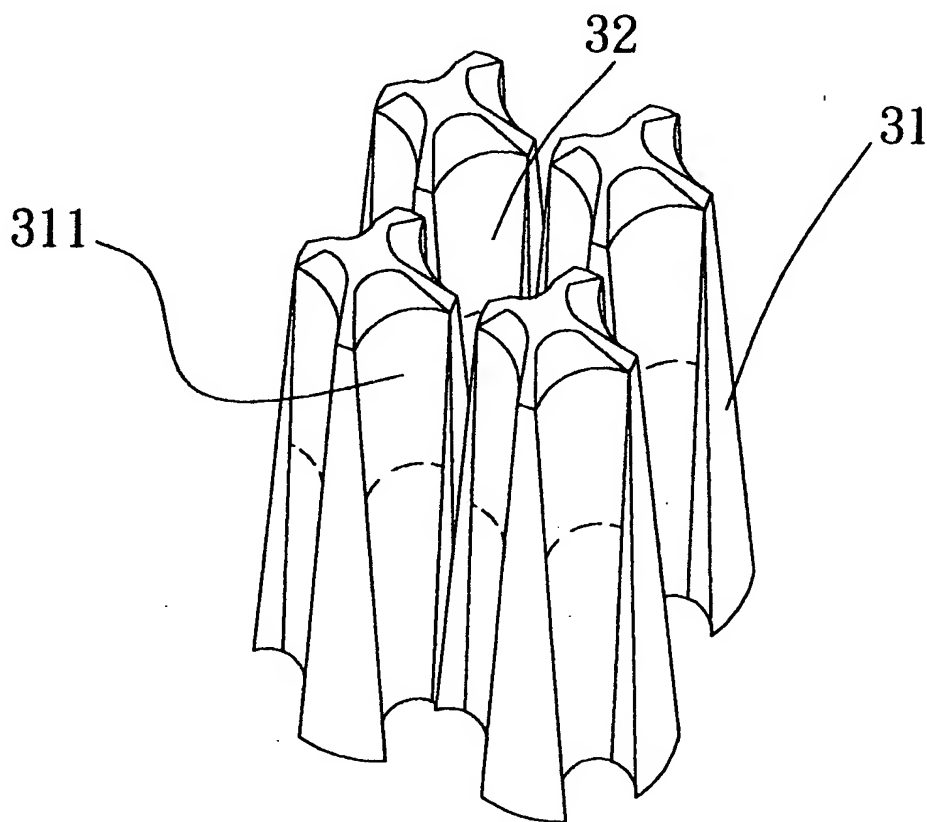
訂

線

圖式



第一圖



第二圖

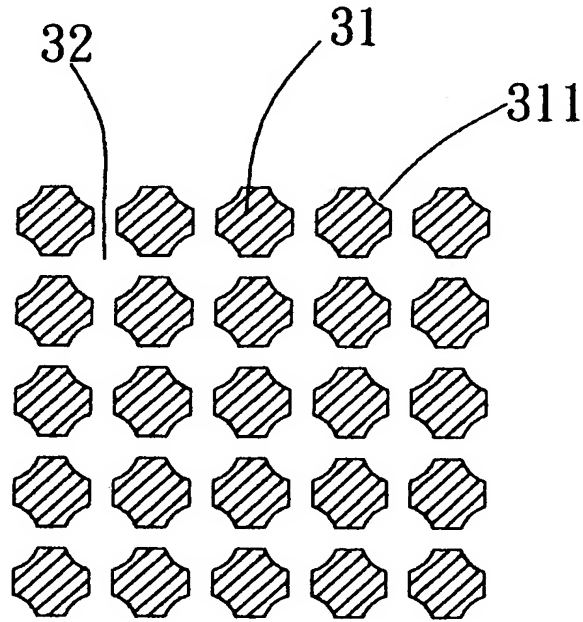
(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

裝

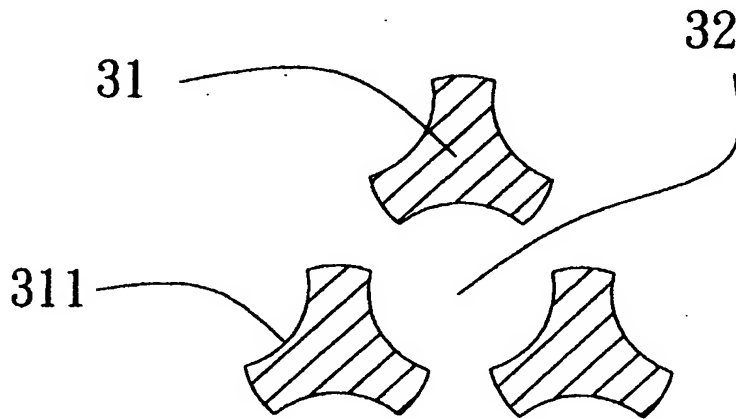
訂

線

圖式



第三圖



第四圖

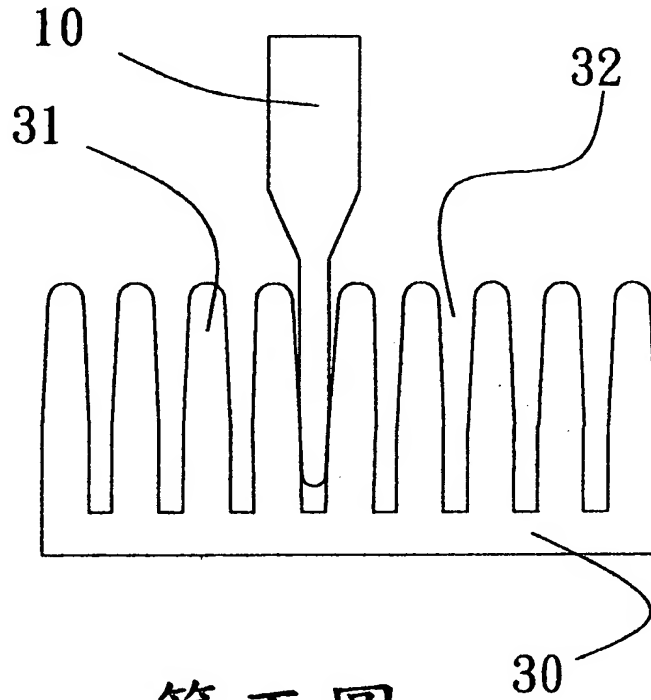
(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

裝

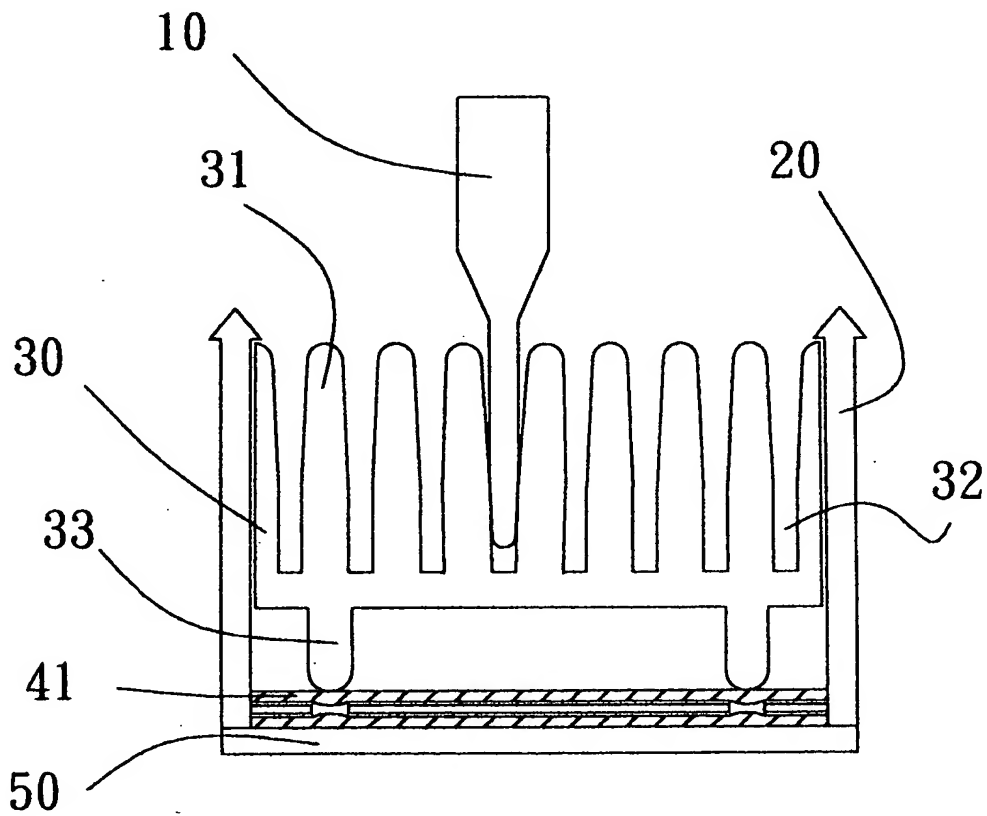
訂

線

圖式



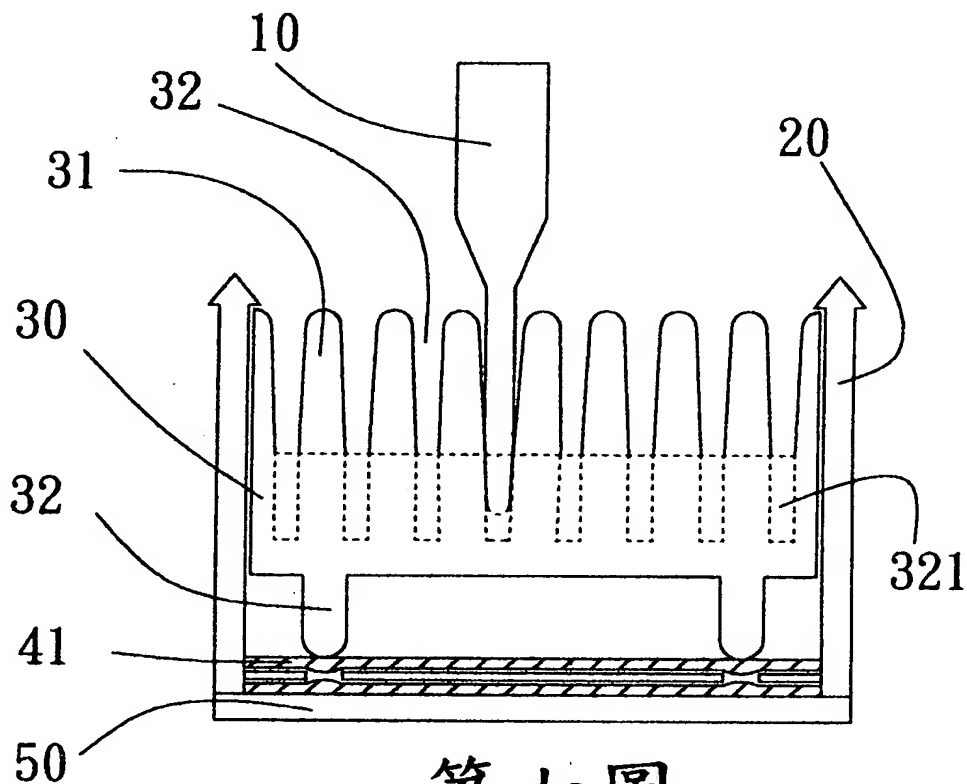
第五圖



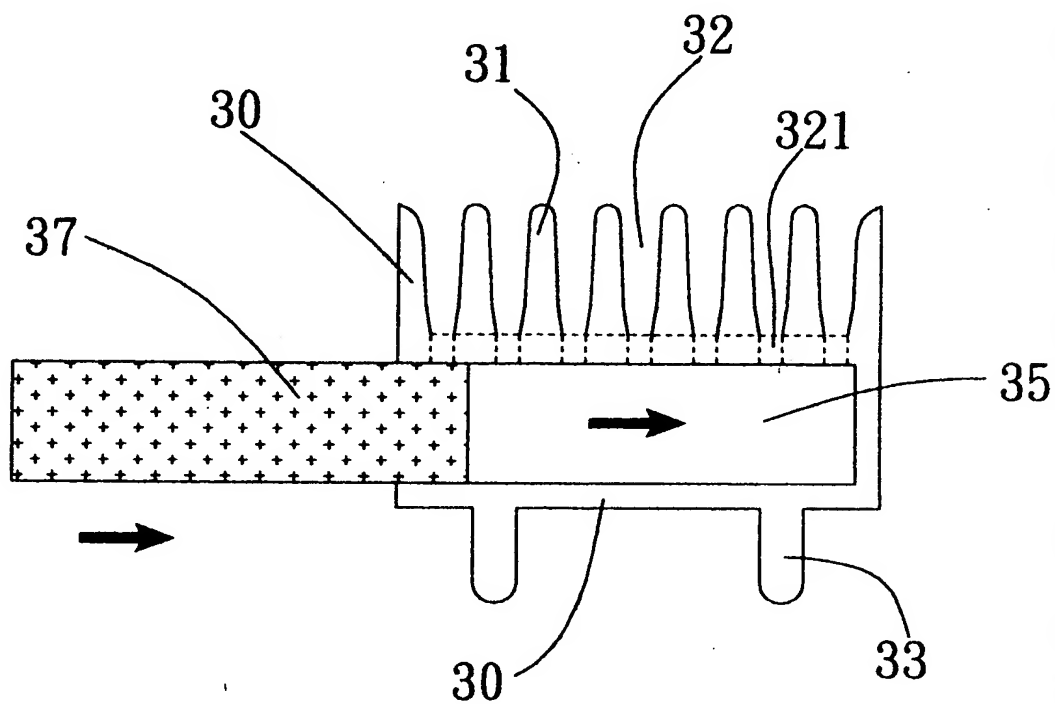
第六圖

(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

圖式



第七圖



第八圖

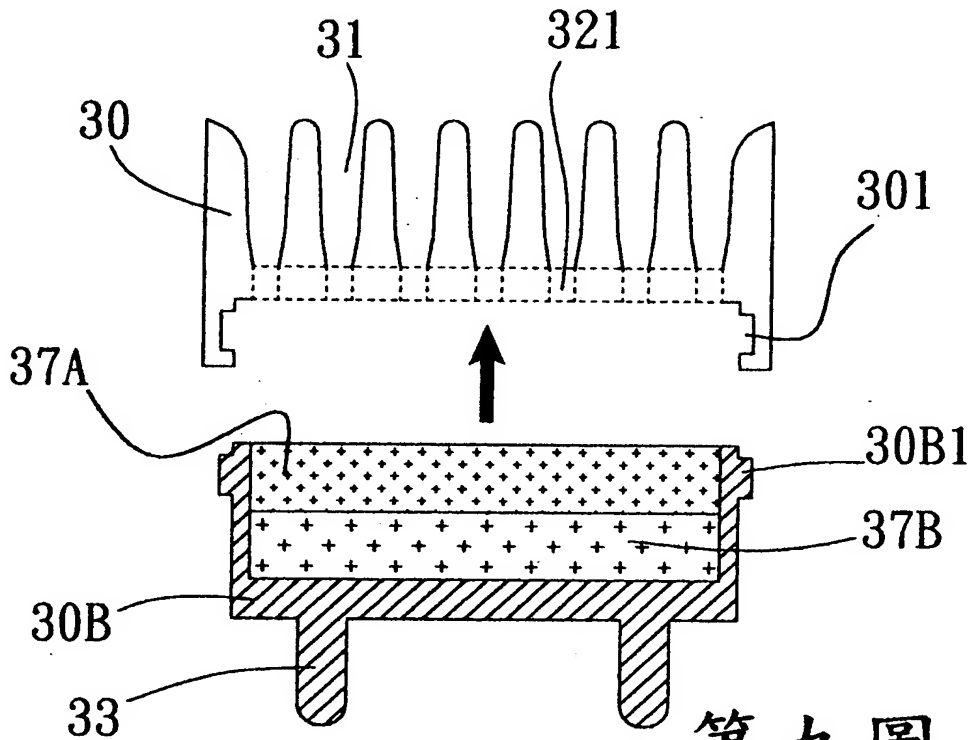
(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

裝

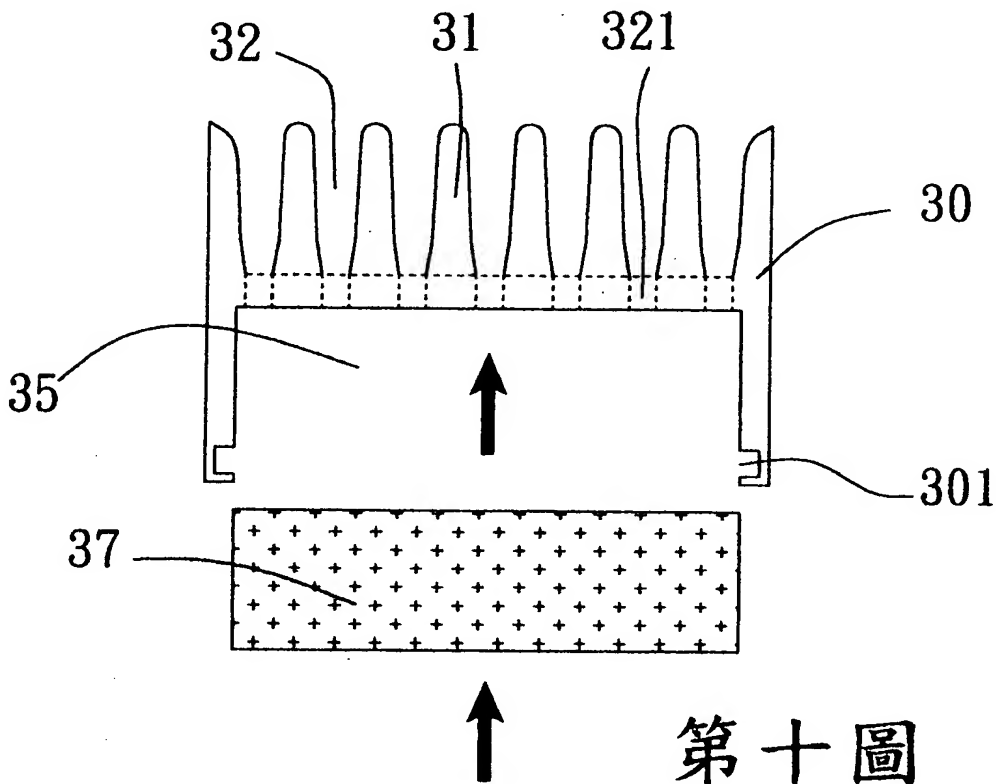
訂

線

圖式



第九圖



第十圖

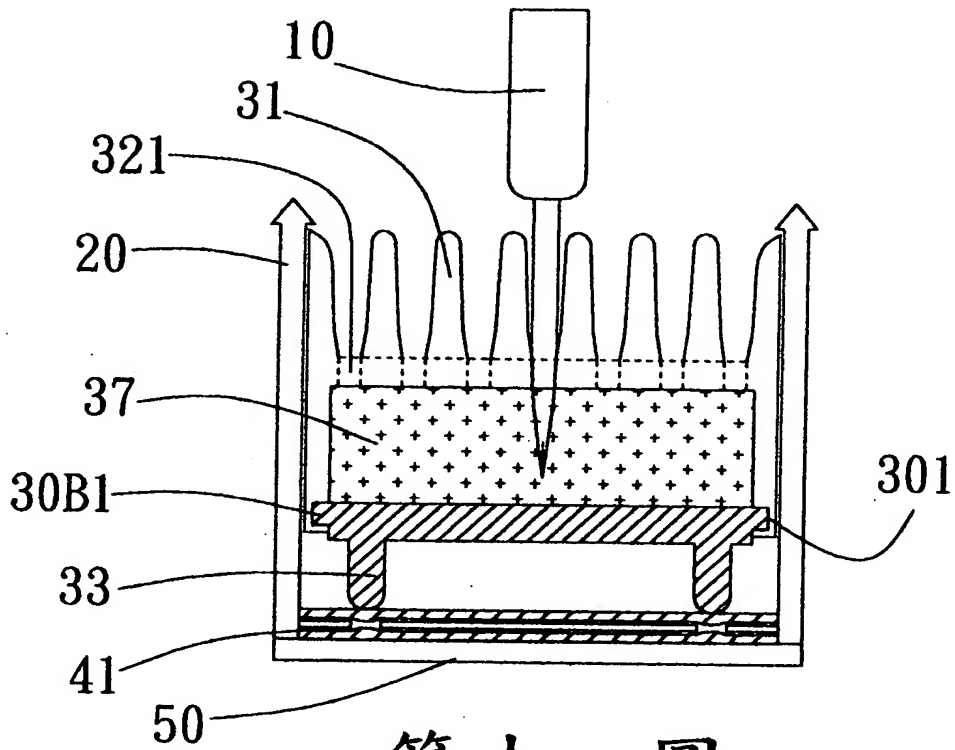
(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

裝

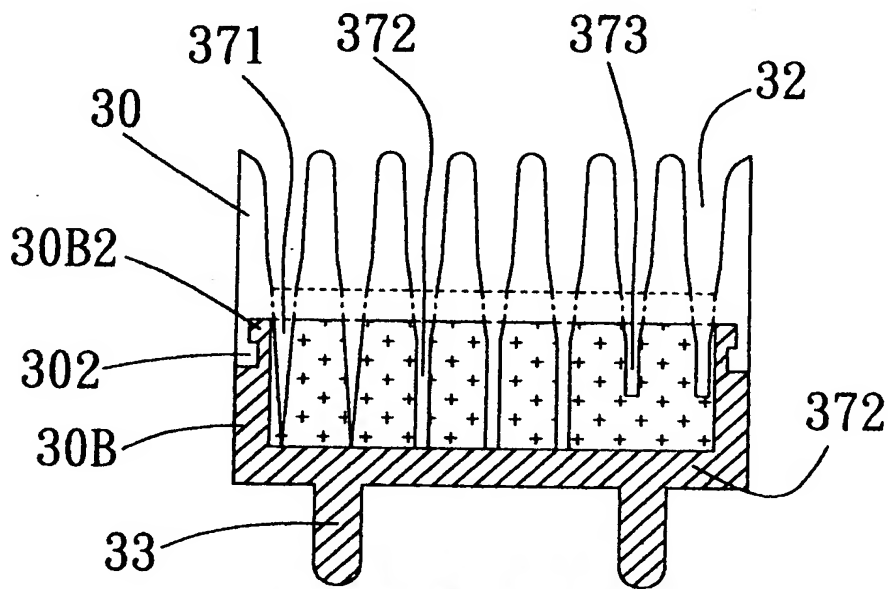
訂

線

圖式



第十一圖



第十二圖

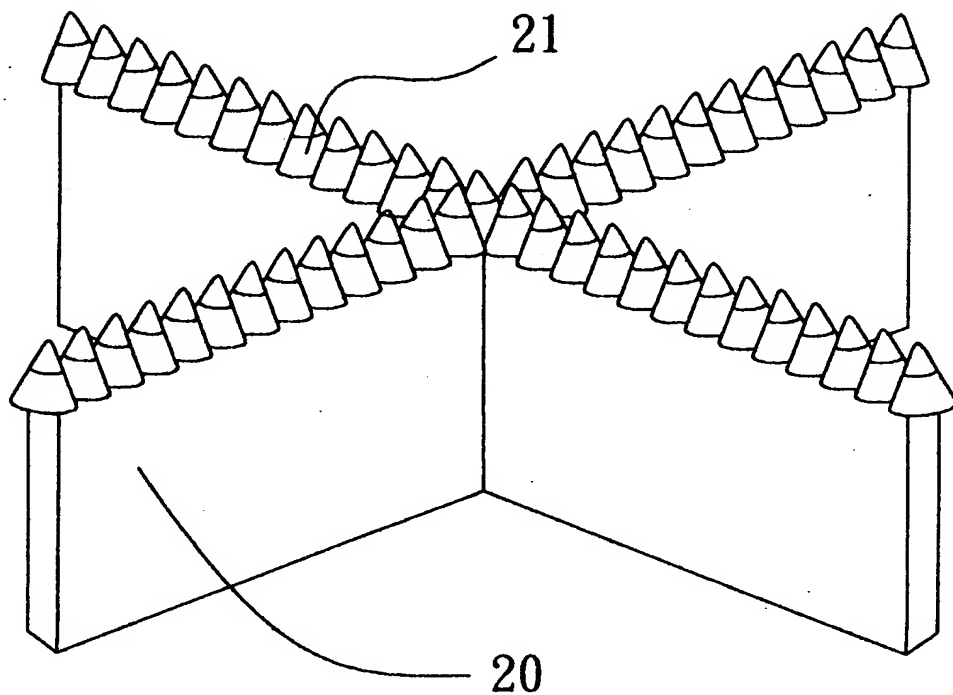
(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

裝

訂

線

圖式



第十三圖

(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

裝

訂

線